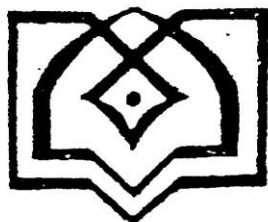


تحقیق



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع :

مقایسه کامپوزیت مستقیم و آمالگام در درمان های

پوشاننده کاسپ (IN_VITRO)

استاد راهنما :

جناب آقای دکتر افشین شریفی

نگارش :

محمد علی عبائی

هدف :

هدف از این تحقیق بررسی ترمیم های پوشش کاسپ در چهار گروه شامل دندان سالم ، آمالگام ، آمالگام به همراه باندینگ و کامپوزیت به همراه باندینگ و اثر آن روی مقاومت در برابر شکستگی می باشد .

مواد و روش تحقیق :

در این تحقیق از چهل دندان پری مولر ماگزیلای سالم که به طور تصادفی در چهار گروه قرار گرفته بودند استفاده شد .

در گروه اول (شاهد) دندان ها تراش داده نشدند ، در گروه های دوم و سوم و چهارم پس از تراش MOD عمل Cusp Reduction انجام شد . در گروه دوم آمالگام همراه با واریش برای پوشش کاسپ استفاده شد . در گروه سوم آمالگام به همراه آمالگام باندینگ و در گروه چهارم کامپوزیت به همراه باندینگ استفاده شد .

سپس آزمایش مقاومت در مقابل شکستگی به وسیله دستگاه سنجش خواص مکانیکی مواد (Instron) انجام شد . سرعت تیغه دستگاه (Crosshead) در موقع آزمایش برابر ۰/۵ میلی متر در دقیقه و محدوده اعمال نیرو ۵۰۰۰ نیوتن بود . نمونه ها در طی این مدت درون سرم فیزیولوژی نگهداری شدند .

نتایج :

اطلاعات به دست آمده از آزمایشات سنجش مقاومت در برابر شکستگی با استفاده از آزمون ANOVA و آزمون Scheffe مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند . سطح $P < 0/05$ از لحاظ آماری معنی دار تلقی شد . در این تحقیق بیشترین میزان مقاومت در برابر شکستگی در گروه شاهد ($210/36 \pm 1288$) حاصل شد که تفاوت معنی داری با سایر گروه ها نداشت .

کمترین میزان مقاومت در برابر شکستگی در گروه کامپوزیت باندینگ ($206/27 \pm 1031$) ملاحظه شد که آن هم تفاوت معنی داری با سایر گروه ها نداشت . پس از بررسی طرح شکستگی ، هیچ شکستگی در نسوج زیرین مشاهده نشد و تقریباً در تمام موارد شکستگی فقط در ماده ترمیمی اتفاق افتاده بود .